

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133116

(Zeile 133, Spalte 116)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,4	91,1	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	27,0	75,0	31,1	86,4	33,7	93,6	37,2	103,3	42,2	117,2
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,0	77,8	47,7	88,3
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	25,0	34,7	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,8	63,6	51,9	72,1
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,5	34,7	43,1	39,9	46,8	43,3	51,6	47,8	58,6	54,3
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,2	39,0	63,8	44,3
360	6	25,3	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	46,0	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,3	29,3	71,9	33,3
540	9	28,5	8,8	35,0	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,8	16,0	59,6	18,4	64,7	20,0	71,4	22,0	81,0	25,0
720	12	31,0	7,2	38,0	8,8	42,4	9,8	48,1	11,1	56,3	13,0	64,8	15,0	70,4	16,3	77,7	18,0	88,1	20,4
1080	18	34,9	5,4	42,9	6,6	47,8	7,4	54,2	8,4	63,5	9,8	73,0	11,3	79,3	12,2	87,5	13,5	99,2	15,3
1440	24	38,0	4,4	46,6	5,4	52,0	6,0	59,0	6,8	69,0	8,0	79,5	9,2	86,3	10,0	95,2	11,0	108,0	12,5
2880	48	46,6	2,7	57,1	3,3	63,7	3,7	72,3	4,2	84,6	4,9	97,4	5,6	105,7	6,1	116,6	6,7	132,3	7,7
4320	72	52,5	2,0	64,3	2,5	71,7	2,8	81,4	3,1	95,3	3,7	109,6	4,2	119,0	4,6	131,4	5,1	149,0	5,7
5760	96	57,1	1,7	70,0	2,0	78,0	2,3	88,5	2,6	103,7	3,0	119,3	3,5	129,5	3,7	142,9	4,1	162,1	4,7
7200	120	60,9	1,4	74,7	1,7	83,3	1,9	94,5	2,2	110,7	2,6	127,4	2,9	138,3	3,2	152,6	3,5	173,1	4,0
8640	144	64,3	1,2	78,8	1,5	87,9	1,7	99,7	1,9	116,7	2,3	134,3	2,6	145,9	2,8	160,9	3,1	182,6	3,5
10080	168	67,3	1,1	82,5	1,4	91,9	1,5	104,3	1,7	122,1	2,0	140,5	2,3	152,6	2,5	168,4	2,8	191,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133116

(Zeile 133, Spalte 116)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	17	18	19	19	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	14	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	9	10	11	11	12	13	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	12	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	12	12	12	12	12	13
8640	144	14	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0012989

Skalenparameter α (Alpha)

4,72074309

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01220806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70704564

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133116

(Zeile 133, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133116, M 1 : 100 000

